



บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑ โทร.๐-๓๖๔๑-๓๒๕๘ ต่อ ๑๘
ที่ สทล.๑๑.ขท.ลพบุรีที่ ๑.๒/ผ.๑.๑/ ๓๐๐ วันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
เรื่อง ขอเสนอ ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
เรียน ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการได้พิจารณากำหนดราคาากลาง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษา
ทางหลวง ปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข
๓๓๓๔ ตอนธารเกษม - สถานีรถไฟเขาสูง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๐+๒๘๕ - กม.๑๒+๗๖๐ LT., RT. ปริมาณ
งาน ๑ แห่ง เลขที่โครงการ ๖๘๑๐๘๓๙๗๖๖ ในระบบ e-GP โดยราคาากลางเป็นเงินทั้งสิ้น
๙,๗๙๙,๓๘๘.๙๑ บาท (เก้าล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยแปดสิบแปดบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์)

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงนาม.....ประธานกรรมการฯ
(นายทรงศักดิ์ ทองสุข) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑ (๖)

ลงนาม.....กรรมการฯ
(นายศรายุทธ เกิดเจริญ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม.....กรรมการฯ
(นายสถาพร หุ่นยนต์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ

.....
(นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑

๓ พ.ย. ๒๕๖๘

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ณ ห้องประชุมอาคาร ๑๑๓ ปี กรมทางหลวง แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|-----------------|-----------|-----------------|
| ๑. นายทรงศักดิ์ | ทองสุข | ประธานกรรมการ ฯ |
| ๒. นายศรายุทธ | เกิดเจริญ | กรรมการ ฯ |
| ๓. นายสถาพร | หุ้ยนนต์ | กรรมการ ฯ |

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลางกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลาทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๔ ตอนธารเกษม - สถานีรถไฟเขาสูง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๐+๒๘๕ - กม.๑๒+๗๖๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง โดยราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๗๙๙,๓๘๘.๙๑ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๐.๓๐ น.

ลงนาม..........ประธานกรรมการฯ
(นายทรงศักดิ์ ทองสุข) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑ (ว)

ลงนาม..........กรรมการฯ
(นายศรายุทธ เกิดเจริญ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม..........กรรมการฯ
(นายสถาพร หุ้ยนนต์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๔ ตอนธารเกษม - สถานีรถไฟเขาสอง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๐+๒๘๕ -
กม.๑๒+๗๖๐ LT., RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน
๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๔ ตอนธารเกษม - สถานีรถไฟเขาสอง ตอน
๒ ระหว่าง กม.๑๐+๒๘๕ - กม.๑๒+๗๖๐ LT., RT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงบุรีรัมย์ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,800,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 03 พฤศจิกายน 2568 เป็นเงิน 9,799,388.91 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทรงศักดิ์ ทองสุข ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สถาพร หุ่นยนต์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ศรายุทธ เกิดเจริญ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๔ ตอนธารเกษม - สถานีรถไฟเขาสอง ดอน ๒

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ระหว่าง กม.๑๐+๒๘๕ - กม.๑๒+๗๖๐ LT., RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงชนบทบุรีรัมย์

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	8. งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	863.000	281.00	242,503.00	1.3378	375.92	324,420.51
9	9. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณของจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S	1.000	2,132.00	2,132.00	1.3378	2,852.18	2,852.18
							รวมราคากลาง	9,799,388.91

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๔ ตอนธารเกษม - สถานีรถไฟเขาสอง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๐+๒๘๕ - กม.๑๒+๗๐ LT., RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงบุรีที่ 1/กรมทางหลวง


(ทรงศักดิ์ ทองสุข)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ศรายุทธ เกิดเจริญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(สถาพร คุ้มยนต์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๔ ตอนธารเกษม - สถานีรถไฟเขาสูง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๐+๒๘๕ - กม.๑๒+๗๖๐ LT., RT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๔ ตอนธารเกษม - สถานีรถไฟเขาสูง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๐+๒๘๕ - กม.๑๒+๗๖๐ LT.,
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
RT.

1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

หมายเหตุ - รายละเอียดในการคำนวณดูจากเอกสารราคากลางแนบท้าย

ค่างานต้นทุนตามเอกสารแนบ	=	54.650 บาท/ลบ.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนเหลือ	=	54.500 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับลด	=	54.50 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๔ ตอนธารเกษม - สถานีรถไฟเขาสูง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๐+๒๘๕ - กม.๑๒+๗๖๐ LT., RT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๔ ตอนธารเกษม - สถานีรถไฟเขาสูง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๐+๒๘๕ - กม.๑๒+๗๖๐ LT.,
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
RT.

2 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

หมายเหตุ - รายละเอียดในการคำนวณดูจากเอกสารราคากลางแนบท้าย

ค่างานต้นทุนตามเอกสารแนบ = 336.860 บาท/ลบ.ม.

ปรับลดค่างานต้นทุนเหลือ = 336.500 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนที่ปรับลด = 336.50 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๔ ตอนธารเกษม - สถานีรถไฟเขาสอง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๐+๒๘๕ - กม.๑๒+๗๖๐ LT., RT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๔ ตอนธารเกษม - สถานีรถไฟเขาสอง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๐+๒๘๕ - กม.๑๒+๗๖๐ LT.,
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
RT.

3 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) กรณีใช้ยาง CSS-1

หมายเหตุ - รายละเอียดในการคำนวณดูจากเอกสารราคากลางแนบท้าย

ค่างานต้นทุนตามเอกสารแนบ	=	34.320 บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนเหลือ	=	34.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับลด	=	34.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๔ ตอนธารเกษม - สถานีรถไฟเขาสูง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๐+๒๘๕ - กม.๑๒+๗๖๐ LT., RT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๔ ตอนธารเกษม - สถานีรถไฟเขาสูง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๐+๒๘๕ - กม.๑๒+๗๖๐ LT.,
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
RT.

4 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

หมายเหตุ - รายละเอียดในการคำนวณดูจากเอกสารราคากลางแนบท้าย

ค่างานต้นทุนตามเอกสารแนบ	=	15.190 บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนเหลือ	=	15.050 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับลด	=	15.05 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๔ ตอนธารเกษม - สถานีรถไฟเขาสูง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๐+๒๘๕ - กม.๑๒+๗๖๐ LT., RT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๔ ตอนธารเกษม - สถานีรถไฟเขาสูง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๐+๒๘๕ - กม.๑๒+๗๖๐ LT.,
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
RT.

5 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) (กรณีแตกโค้ด)

หมายเหตุ - รายละเอียดในการคำนวณดูจากเอกสารราคากลางแนบท้าย

ค่างานต้นทุนตามเอกสารแนบ	=	1,988.800 บาท/ตัน
ปรับลดค่างานต้นทุนเหลือ	=	1,988.000 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนที่ปรับลด	=	1,988.00 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๔ ตอนธารเกษม - สถานีรถไฟเขาสูง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๐+๒๘๕ - กม.๑๒+๗๖๐ LT., RT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๔ ตอนธารเกษม - สถานีรถไฟเขาสูง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๐+๒๘๕ - กม.๑๒+๗๖๐ LT.,
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย RT.

6 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

หมายเหตุ - รายละเอียดในการคำนวณดูจากเอกสารราคากลางแนบท้าย

ค่างานต้นทุนตามเอกสารแนบ	=	240.510 บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนเหลือ	=	240.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับลด	=	240.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๔ ตอนธารเกษม - สถานีรถไฟเขาสูง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๐+๒๘๕ - กม.๑๒+๗๖๐ LT., RT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๔ ตอนธารเกษม - สถานีรถไฟเขาสูง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๐+๒๘๕ - กม.๑๒+๗๖๐ LT.,
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย RT.

7 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC40/50) ON
TACK COAT

หมายเหตุ - รายละเอียดในการคำนวณดูจากเอกสารราคากลางแนบท้าย

ค่างานต้นทุนตามเอกสารแนบ	=	290.240 บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนเหลือ	=	289.920 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับลด	=	289.92 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๔ ตอนธารเกษม - สถานีรถไฟเขาสูง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๐+๒๘๕ - กม.๑๒+๗๖๐ LT., RT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๔ ตอนธารเกษม - สถานีรถไฟเขาสูง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๐+๒๘๕ - กม.๑๒+๗๖๐ LT.,
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
RT.

8 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

หมายเหตุ - รายละเอียดในการคำนวณดูจากเอกสารราคากลางแนบท้าย

ค่างานต้นทุนตามเอกสารแนบ	=	281.100 บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนเหลือ	=	281.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับลด	=	281.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๔ ตอนธารเกษม - สถานีรถไฟเขาสูง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๐+๒๘๕ - กม.๑๒+๗๖๐ LT., RT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๔ ตอนธารเกษม - สถานีรถไฟเขาสูง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๐+๒๘๕ - กม.๑๒+๗๖๐ LT.,
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
RT.

9 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

หมายเหตุ - รายละเอียดในการคำนวณดูจากเอกสารราคากลางแนบท้าย

ค่างานต้นทุนตามเอกสารแนบ	=	2,132.500 บาท/L.S.
ปรับลดค่างานต้นทุนเหลือ	=	2,132.000 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุนที่ปรับลด	=	2,132.00 บาท/L.S.

รายละเอียดราคาประเมิน
งานเสริมผิวแอสฟัลต์ รหัสงาน 22200 ในทางหลวงหมายเลข 3334 ตอนควบคุม 100
คอน ฮาร์เทนม - สถานีรถไฟเขาสองคอน 2 ระหว่าง กม. 10+285 - กม. 12+760
น้ำมันดีเซล จังหวัด ต.ทพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 30 ตุลาคม 2568

1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

งานไม้ Soft			
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุดตัด)	=		21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ตัก)	=	8.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	14.06	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.42	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.42 x 1.25	=		28.03 บาท/ลบ.ม.
	รวม	=	49.68 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งเร็วกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
	รวมค่างาน	=	49.68 x 1.10 = 54.65 บาท/ลบ.ม.

1.1 งานถมหินคลุกถมที่ (หินคลุกรองพื้นทาง)

ค่าวัสดุจากแหล่ง		หินคลุก	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
		หินคลุกรองพื้นทาง	=	100	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุด-ขน)	=		=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.	=		=	11.45	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		=	111.45	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 111.45 x 1.60	=		=	178.32	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ผสม)	=		=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=		=	55.66	บาท/ลบ.ม.
	รวมค่างาน	1.1	=	233.98	บาท/ลบ.ม.

2 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากป่ากไม้ (รวมค่าตัด)	=	105.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 12 กม.	=	44.27	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	149.27	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 149.27 x 1.50	=		223.91 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ผสม)	=		24.85 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=		88.10 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานดินถมรวม	=	336.86 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดวิศวกรรมประเมิน

3 งานฉาบและพ่นสีโพรหมิโค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) กรณีใช้ยาง CSS - 1

ค่ายาง <u>MG-70</u>	1.0 ลิตร	@	41.88 บาท	=	41.88	
ค่าขนส่ง	165 กม.		(บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.29	บาท/ลิตร
				=	42.17	
อัตราส่วน	0.8 (หินคลุกผสมซีเมนต์)		ให้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	33.74 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	7.41 บาท/ตร.ม.	
				=	41.15 บาท/ตร.ม.	
ค่ายาง <u>EAP</u>	1.0 ลิตร	@	29.49 บาท	=	29.49	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	135 กม.		(บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.24	บาท/ลิตร
				=	29.73	
อัตราส่วน	0.8 (หินคลุกผสมซีเมนต์)		ให้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	23.78 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	7.41 บาท/ตร.ม.	
				=	31.19 บาท/ตร.ม.	
ค่ายาง <u>CSS-1</u>	1.0 ลิตร	@	26.67 บาท	=	26.67	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	135 กม.		(บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.24	บาท/ลิตร
				=	26.91	
อัตราส่วน (10 ตาตบหินคลุก)			ให้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	26.91 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	7.41 บาท/ตร.ม.	
				=	34.32 บาท/ตร.ม.	

4 งานฉาบและพ่นสีทาคโคโค้ด (TACK COAT)

ค่ายาง <u>CRS-2</u>	1.0 ลิตร	@	26.50 บาท	=	26.50	
ค่าขนส่ง	135 กม.		(บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.24	บาท/ลิตร
				=	26.74	
<u>Tack Coat ทั่วไป</u>						
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)			ให้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	8.02 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	7.17 บาท/ตร.ม.	
				=	15.19 บาท/ตร.ม.	
<u>Tack Coat สำหรับปูแผ่นโพลีเอทิลีน</u>						
อัตราส่วน (1.1 ลิตร / ตร.ม.)			ให้ 1.10 ลิตร/ตร.ม.	=	29.41 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	7.17 บาท/ตร.ม.	
				=	36.58 บาท/ตร.ม.	

รายละเอียดราคาประเมิน

5 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) (กรณีแตกโศก)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC-60/70 0.046 ตัน @ 29,049.08	=	1,336.26	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 192.52	=	142.46	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุคอนกรีต	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.82 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	5.07	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม. (บนผิวแตกโศก)	=	111.02	บาท/ตัน
= 11.85 x 0.90 x 10.41	=	1,988.80	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,988.80	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุนที่ใช้	=	1,988.80	บาท/ตัน

6 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC-60/70 0.046 ตัน @ 29,049.08	=	1,336.26	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 192.52	=	142.46	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุคอนกรีต	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.82 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	5.07	บาท/ตัน

6.1 บนผิว PRIME COAT

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.	1	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโอด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกโศก)
= 15.18 x 1.00 x 8.33	=	126.45 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,004.23 บาท/ตัน
ทำงานต้นทุนที่ใช้	=	240.51 บาท/ตร.ม.

6.2 บนผิว TACK COAT

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม.	2	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโอด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกโศก)
= 11.85 x 1.00 x 8.33	=	98.71 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,978.49 บาท/ตัน
ทำงานต้นทุนที่ใช้	=	237.18 บาท/ตร.ม.

7 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC-40/50 0.047 ตัน @ 37,839.08	=	1,778.44	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 192.52	=	142.46	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุคอนกรีต	=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.82 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	5.07	บาท/ตัน

7.1 บนผิว PRIME COAT

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.	1	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโอด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกโศก)
= 15.18 x 1.00 x 8.33	=	126.45 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,446.41 บาท/ตัน
ทำงานต้นทุนที่ใช้	=	293.57 บาท/ตร.ม.

7.2 บนผิว TACK COAT

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.	2	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโอด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกโศก)
= 11.85 x 1.00 x 8.33	=	98.71 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,418.67 บาท/ตัน
ทำงานต้นทุนที่ใช้	=	290.24 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

8 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

(โดยวิธีคิด, ปาดสกาดหรือพ่น ; ความหนาเนื้อหนึ่งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)

คิดระยะทางขนส่ง = 135 กม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี ThermoPlastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	224.34	224.34	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	23.76	23.76	
3	ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	
4	ค่าคำนวณการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	13.00	13.00	ผิวทางใหม่
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					281.10	บาท/ตร.ม.

9 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด	15.00	ตร.ม.	1,461.00	21,915.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม.	50.00	ม.	53.00	2,650.00	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00	
5	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-	
6	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	20.00	ชุด	76.00	1,520.00	
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-	
8	สัญญาณธง	4.00	ชุด	76.00	304.00	
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตร.ม.	92.00	-	
รวมทั้งสิ้น					38,385.00	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					2,132.50	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 2 เดือน)

ได้พิจารณาเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินการ มีความจำเป็นที่องกำหนดให้มีการบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักงานอำนวยความปลอดภัย

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphalt Concrete

แผนรายประมาณการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ รหัสงาน 22200

ทางหลวงหมายเลข 3334 ตอนควบคุม 100 ตอน สารเกษม - สถานีรถไฟเขาสง ตอน 2

ระหว่าง กม. 10+285 - กม.12+760

ราคาน้ำมันดีเซลราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 30 ตุลาคม 2568 ระยะทาง 2.475 กม.

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและคำนวณส่ง

รายการ	ราควัสดุต่อหน่วย										หิน			
	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	หินผสม AC	หินคอก	หิน PMA(3/4)	หิน PMA(3/8)
	AC.60/70	PMA	MC - 70	CSS - 1	PARA AC.	AC.40/50	CRS - 2	EAP	ADDITIVE	หินผสม AC	หินคอก	หิน PMA(3/4)	หิน PMA(3/8)	
ราคาวัสดุที่แหล่ง	28,800.00			26,666.67		37,600.00	26,500.00			148.25	105.00			
ระยะทางขนส่ง (กม.)	135.000			135.000		135.000	135.000			12.000	12.000			
คำนวณส่ง (บาท)	214.08			214.08		214.08	214.08			44.27	44.27			
คำนวณ - ลง (บาท/ตัน)	35			25		25	25			-	-			
คำนวณรวมคำนวณส่ง	29,049.08			26,905.75		37,839.08	26,739.08			192.52	149.27			

รายละเอียดงานติดตั้ง Thermoplastic

งานติดตั้ง Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1 ผิวทางใหม่

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	= 37,000 บาท/ตัน		= 37.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	= 135 km.		= 0.343 บาท/kg.
- ค่าขน - ดำย	= 50 บาท/ตัน		= 0.05 บาท/kg.
	รวม		= 37.39 บาท/kg.
	คิดให้		= 37.39 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	= 6.00 kg. @ 37.39	บาท	= 224.34 บาท/m. ²

1.2) ค่าลูกแก้ว	= 59,000 บาท/ตัน		= 59.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	= 135 km.		= 0.343 บาท/kg.
- ค่าขน - ดำย	= 50 บาท/ตัน		= 0.05 บาท/kg.
	รวม		= 59.39 บาท/kg.
	คิดให้		= 59.39 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	= 0.40 kg. @ 59.39		= 23.76 บาท/m. ²
	คิดให้		= 23.76 บาท/m. ²

1.3) ค่า Primer (ถาวรรองพื้น)	= 1,600 บาท/ปีบ ทาได้		
	= 1600/80	คิดให้	80 m.2/ปีบ = 20.00 บาท/m. ²

2) ค่าค่าเงินการ ต่อ 1.00 m.² (คิดให้ 600 m.²/วัน)

2.1) ค่ารถดีเซล (คคอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 7 ปี)		
	= 2,200,000/(180x7)		= 1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	= 40 ลิตร/วัน @ 31.08 บาท		= 1243.2 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	= 1 ถัง/วัน @ 3-45 บาท		= 345 บาท/วัน
	รวม		= 3,334.20 บาท/วัน

2.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า			= 920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	= 30 ลิตร/วัน @ 31.08 บาท		= 932.40 บาท/วัน
	รวม		= 1,852.40 บาท/วัน

2.3) ค่าเครื่องกระแทงผิวเคม(คคอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระแทง)

- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	= 195,500 / (180 x 5)		= 217.22 บาท/วัน
	= 15 ลิตร/วัน @ 31.08 บาท		= 466.20 บาท/วัน
	รวม		= 683.42 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระแทงผิว)

	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m. ² /หัว)		
	= 43,700/12,000		= 3.64 บาท/m. ²
		คิดให้	= 3.64 บาท/m.²

2.5) ค่าแรงกระเทาะสี

- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	= 3.00 บาท/ม. ²
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/150	= 4.00 บาท/ม. ²

2.5) ค่าแรง

- ช่างควบคุม และคนขับรถ	= 2x500	= 1000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2x500	= 1000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4x300	= 1200.00 บาท/วัน
	คิดให้	= 3,200.00 บาท/วัน

รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา

- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต	= 9,070.02 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์	= 21.76 บาท/ม. ²
- กรณีผิวใหม่	= 22.76 บาท/ม. ²
	= 13.98 บาท/ม. ²

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ต่อ 1.00 m.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	= 224.34 บาท/ม. ²
- ค่าลูกแก้ว	= 23.76 บาท/ม. ²
- ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	= 20.00 บาท/ม. ²
รวมค่าวัสดุ	= 268.10 บาท/ม. ²
- ค่าดำเนินการ	= 13.00 บาท/ม. ²
รวม	= 281.10 บาท/ม. ²
ต้นทุนต่อหน่วย	= 281.10 บาท/ม. ²
	<u>374.93118</u>

งานสี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ 1.00 m.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	= 372.40 บาท/ม. ²
- ค่าลูกแก้ว	= 23.76 บาท/ม. ²
- ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	= 20.00 บาท/ม. ²
- ค่าดำเนินการ	= 13.00 บาท/ม. ²
รวม	= 429.16 บาท/ม. ²
ต้นทุนต่อหน่วย	= 429.16 บาท/ม. ²
	<u>429.16</u>

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

๒ แขวงทางหลวงชนบุรีที่ ๑
 ทางหลวงหมายเลข 3334
 แผนขยายปริมาณการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
 คอนกรีตคูล 100
 ระยะทาง กม. 10+285 - กม. 12+760
 ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 30 ตุลาคม 2568
 รายการ 2.475 กม.
 วัสดุ 22200

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคา บาท	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
						ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphalt Concrete)	ตัน	28,800.00	ตัน	28,800.00	135			135	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,666.67	ตัน	26,666.67	135			135	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphalt Concrete)	ตัน	37,600.00	ตัน	37,600.00	135			135	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,500.00	ตัน	26,500.00	135			135	จาก แหล่ง กทม.
5	หินสกริมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	148.25	ลบ.ม.	148.25	12			12	จาก บริษัท สานนท์ วัสด. 1
6	หินคลุก	ลบ.ม.	105.00	ลบ.ม.	105.00	12			12	จาก บริษัท สานนท์ วัสด. 1